

① RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

⑪ N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 728 141

⑫ N° d'enregistrement national :

94 15353

⑬ Int Cl⁸ : A 01 M 23/18

⑭

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑮ Date de dépôt : 15.12.94.

⑯ Priorité :

⑰ Date de la mise à disposition du public de la
demande : 21.06.96 Bulletin 96/25.

⑱ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule.*

⑲ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑴ Demandeur(s) : AUBIN PIERRE — FR.

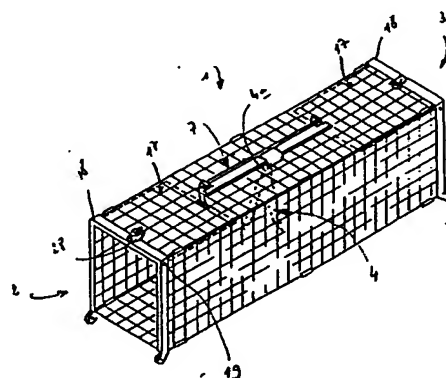
⑵ Inventeur(s) :

⑶ Titulaire(s) :

⑷ Mandataire :

⑸ CAGE POUR LA CAPTURE D'ANIMAUX VIVANTS.

⑹ La cage (1), pour la capture d'un animal vivant, de l'invention comporte au moins une ouverture d'entrée (2, 3) avec un volet d'obturation, assorti d'un mécanisme de fermeture commandé par un élément déplaçable (4) par l'animal; cet élément suspendu dans la cage (1), avec son extrémité supérieure (4a) solidaire d'une came oscillante; le mécanisme de fermeture (7) du volet (17) comporte une tringle pivotante équipée de moyens de retenue du volet (17) de sorte que le déplacement par l'animal de l'élément déplaçable (4) provoque l'oscillation de la came, celle-ci entraînant le pivotement de la tringle et la libération des moyens de retenue du volet (17).



FR 2 728 141 - A1



Best Available Copy

CAGE POUR LA CAPTURE D'ANIMAUX VIVANTS

La présente invention concerne le piégeage des animaux, plus particulièrement la capture d'animaux vivants à l'aide d'un piège se présentant sous la forme d'une cage qui comporte un mécanisme de fermeture de l'ouverture par laquelle est entré l'animal. Elle concerne plus particulièrement une cage dont
5 l'entrée se ferme par un volet d'obturation, commandé par un élément déplaçable par l'animal lui-même.

Dans le domaine de la capture d'animaux vivants, il est connu de placer un dispositif de piégeage ayant la forme d'une cage ayant deux ouvertures d'entrée,
10 ladite cage étant disposée selon le parcours habituel de l'animal de telle sorte que l'animal passe naturellement à l'intérieur de la cage, déplace un élément placé à l'intérieur de celle-ci, ledit déplacement commandant la fermeture des volets d'obturation des ouvertures d'entrée.

Dans les cages de ce type connues du demandeur, l'élément déplaçable
15 consiste en une tablette disposée sur le fond de la cage et qui est déplaçable sous l'effet du poids de l'animal lors de son passage dans la cage. Cette tablette est raccordée à une tringlerie complexe qui est reliée aux volets d'obturation des ouvertures d'entrée, lesdits volets étant déplaçables verticalement dans des glissières encadrant lesdites ouvertures d'entrée.

20 Selon le demandeur, ce type de cage présente beaucoup d'inconvénients. La présence de la tablette réduit la section de passage de la cage ou, à contrario, nécessite un surdimensionnement de cette section pour la capture d'un type d'animal. Le principe de fermeture du fait du poids de l'animal n'est pas d'une fiabilité absolue.

25 Le premier but que s'est fixé le demandeur est de proposer une cage pour la capture d'un animal vivant qui pallie les inconvénients précités.

Ce but est parfaitement atteint par la cage selon l'invention qui comporte de manière connue au moins une ouverture d'entrée avec son volet d'obturation, assorti d'un mécanisme de fermeture commandé par un élément déplaçable par

l'animal. De manière caractéristique, l'élément déplaçable est suspendu dans la cage, avec son extrémité supérieure solidaire d'une came oscillante ; de plus le mécanisme de fermeture du volet comporte une tringle pivotante équipée de moyens de retenue du volet de sorte que le déplacement par l'animal de l'élément
5 déplaçable provoque l'oscillation de la came, celle-ci entraînant le pivotement de la tringle et la libération des moyens de retenue du volet.

Avantageusement l'élément déplaçable aura une configuration qui sera de nature à ne pas effrayer l'animal, par exemple il s'agira d'une petite branche dont l'extrémité supérieure sera solidaire de la came oscillante, notamment grâce à une
10 tige filetée terminant ladite came.

Dans la cage connue précitée, les volets d'obturation, déplaçables verticalement dans des glissières, sont difficilement camouflables. Pour pallier à cet inconvénient, selon l'invention, l'ouverture d'entrée est entourée d'un cadre d'entrée formant butée et le volet d'obturation est monté pivotant, grâce à un jeu
15 de charnières fixées à la partie supérieure du cadre d'entrée, entre une première position d'attente où le volet est retenu à l'intérieur de la cage et le long de la partie supérieure de celle-ci par les moyens de retenue et une seconde position de capture où le volet, ayant pivoté après libération des moyens de retenue, est en butée contre le cadre d'entrée. Ainsi, grâce à cette disposition particulière, il n'est
20 pas nécessaire de camoufler le volet d'obturation puisque celui-ci se trouve placé à l'intérieur de la cage contre la partie supérieure de celle-ci.

Dans un mode particulier de réalisation, les moyens de retenue du volet consistent en une plaque formant gâchette, qui est fixée à l'extrémité de la tringle pivotante et dont la partie en crochet passe à travers la partie supérieure de la cage et est apte à retenir le volet dans la première position et à le libérer lors du
25 pivotement de la tringle. Ce mode de réalisation est particulièrement simple puisque le mécanisme de fermeture comporte uniquement la came, la tringle et la gâchette. Ce mécanisme est donc beaucoup moins complexe que celui des cages actuelles.

Un autre inconvénient des cages actuelles est que le mécanisme de fermeture fait partie intégrante de la cage de sorte qu'il n'est pas possible de remplacer facilement ledit mécanisme sur place en cas de dysfonctionnement de celui-ci.

5 Cet inconvénient est évité dans la cage selon l'invention selon laquelle la came et le mécanisme de fermeture du volet font partie d'un ensemble amovible. De plus la cage présente, à sa partie supérieure, un évidement et comporte des moyens de positionnement et d'encliquetage de l'ensemble amovible sur la partie supérieure de la cage de sorte que la came soit au droit de l'évidement.

10 On comprend que l'ensemble amovible peut ainsi sans difficulté être positionné au-dessus de la cage et y être fixé grâce aux moyens d'encliquetage, le seul impératif étant que l'élément déplaçable puisse être relié facilement à la came. Ceci est obtenu grâce à l'évidement pratiqué sur la partie supérieure de celle-ci.

 Selon un mode préféré de réalisation, l'ensemble amovible est constitué
15 d'une platine dont chaque extrémité est munie d'une patte excentrée qui est percée d'un orifice de passage pour la tringle pivotante et d'une plaque formant contre-poids qui est fixée par un bord le long de la tringle. De plus la came oscillante a sa face supérieure qui est plane et son axe d'oscillation qui est fixé à la platine selon le bord opposé à la tringle, de sorte que la plaque formant contre-poids
20 s'applique sur la face supérieure plane de la came dans la première position et est soulevée par la came lors de l'oscillation de celle-ci, provoquant ainsi le pivotement de la tringle.

 Le demandeur a également cherché à apporter une solution au problème d'encombrement posé par les cages actuelles, du fait notamment qu'il est souvent
25 nécessaire d'effectuer de longues distances à pieds pour mettre les cages en place.

 Selon l'invention, on pallie à cet inconvénient à l'aide d'une cage qui comporte quatre faces qui sont articulées entre elles, permettant le pliage à plat de la cage, ladite cage ayant, ouverte, la forme d'un parallélépipède rectangle avec les deux autres faces constituant les deux ouvertures d'entrée. Ainsi, il suffit à

l'utilisateur de replier la cage sur elle-même de manière à lui faire prendre une forme plate, deux faces adjacentes étant repliées l'une contre l'autre. On obtient donc une très grande facilité pour porter ladite cage, éventuellement en lui adjoignant un système intégré ou complémentaire de poignée.

- 5 De préférence, dans ce cas, la cage comporte deux cadres d'entrée pour deux ouvertures d'entrée, chaque cadre d'entrée étant monté pivotant grâce à un jeu de charnières fixées à la partie inférieure dudit cadre entre une première position où, la cage étant ouverte, le cadre entoure l'ouverture d'entrée, et une seconde position où, la cage étant pliée, le cadre est à plat contre la face selon laquelle il pivote. De plus le cadre d'entrée comporte dans sa partie supérieure un crochet de fixation apte à assurer la mise en place du cadre tant dans la première que dans la seconde position.

- La présente invention sera mieux comprise grâce à la description qui va être faite du mode préféré de réalisation d'une cage pliable pour la capture d'un animal vivant, illustré par le dessin annexé dans lequel :

15 La figure 1 est une représentation schématique en perspective de la cage ouverte en position de capture,

La figure 2 est une représentation schématique en perspective de la cage repliée, sans l'ensemble amovible,

- 20 La figure 3 est une représentation schématique en perspective et partielle de la cage, sans l'ensemble amovible,

La figure 4 est une représentation en perspective du seul ensemble amovible,

La figure 5 est une représentation schématique du côté de la came oscillante,

Et les figures 6 et 7 illustrent les opérations de libération du volet d'obturation.

- 25 La présente invention concerne une cage 1 pour la capture d'animaux nuisibles vivants. L'exemple préféré qui est illustré à la figure 1 est une cage pliable qui a globalement la forme d'un couloir avec deux ouvertures d'entrée 2, 3. L'utilisateur dispose cette cage selon le parcours généralement emprunté par

l'animal, celui-ci traversant la cage 1 dans le sens de la longueur.

Dans ce type de cage connu, les deux ouvertures d'entrée sont munies de volets d'obturation qui sont commandés par un mécanisme de fermeture actionné par un élément situé à l'intérieur de la cage et déplacé par l'animal lors de son passage.

Selon l'invention, l'élément déplaçable 4 est suspendu à l'intérieur de la cage par son extrémité supérieure 4a qui est solidaire d'une came oscillante 5.

Avantageusement l'élément suspendu 4 peut être une branche que l'utilisateur fixe à la came 5 grâce à l'extrémité 6 de celle-ci qui comporte un filetage. Il peut bien sûr s'agir de tout élément déplaçable adéquat ou éventuellement un appât suspendu à la came 5.

Lorsque l'élément suspendu 4 est heurté par l'animal, la came 5 est entraînée à osciller, ce qui provoque l'actionnement du mécanisme de fermeture qui libère les volets venant obturer les deux ouverture d'entrée 2, 3. L'animal est emprisonné dans la cage 1.

Dans l'exemple illustré, le mécanisme de fermeture 7 se compose d'une platine munie à chacune de ses extrémités et de manière excentrée d'une plaque 9 qui est percée d'un orifice de passage pour une tringle pivotante 10. Une plaque 11 formant contre-poids est fixée selon l'un de ses bords 11a sur la tringle 10 de manière longitudinale. De part et d'autre des pattes 9, des plaques formant gâchettes 12 sont fixées aux deux extrémités de la tringle pivotante 10.

Le mécanisme de fermeture 7 fait partie de l'ensemble amovible 31, illustré à la figure 4, qui peut être fixé par l'utilisateur sur la partie supérieure de la cage 1, plus précisément par-dessus un évidement 13 pratiqué dans la partie médiane du dessus de la cage. Cet ensemble 31 comporte en plus du mécanisme 7 la came oscillante 5 qui est fixée sous la platine 8 par son axe 30 d'oscillation.

Le positionnement et le blocage en position de l'ensemble amovible 31 sont réalisés grâce d'une part à deux crochets disposés le long de l'évidement 13 et destinés à pénétrer dans des encoches 16 de la platine 8 et une agrafe élastique

15 disposé le long de l'évidement 13 selon le bord opposé aux crochets 14 et dans laquelle vient s'encliqueter l'autre bord de la platine 8.

Dans l'exemple préféré qui est illustré à la figure 1, la cage 1 a la forme d'un parallélépipède rectangle avec ses quatre faces rectangulaires réalisées à partir
5 de panneaux grillagés, tandis que les faces correspondant aux ouvertures d'entrée 2, 3 sont matérialisées par des cadres d'entrée 18. Chaque volet d'obturation 17 est un panneau plein qui est monté pivotant grâce à des charnières 19 fixées à la partie supérieure du cadre 18. Le volet 17 peut pivoter de l'intérieur de la cage 1 depuis une position d'attente où il est contre la partie supérieure de la cage et tenu
10 en position par le crochet 20 de la gâchette 12 et une seconde position de capture où, étant libéré de la gâchette 12, il vient en butée contre le cadre d'entrée 18 et obturer l'ouverture d'entrée correspondante.

Sur la figure 3 on a illustré uniquement les quatre faces constituées de panneaux grillagés. Ces quatre panneaux respectivement 21 pour le panneau du
15 dessus avec évidement 13, 22 et 24 pour les panneaux latéraux et 23 pour le panneau de fond, sont articulés entre eux grâce à des charnières 25.

Les cadres d'entrée 18 sont eux-mêmes pivotants par rapport au panneau de fond 23 grâce à un système de charnières 26 fixé latéralement sur ce panneau de fond 23. Chaque cadre d'entrée 18 est fixé en position grâce à un double jeu
20 de crochets 27, 28, l'un 27 monté sur la panneau de dessus 21 et l'autre 28 monté sur la partie supérieure du cadre d'entrée 18.

Il est donc possible, en débloquant les deux cadres d'entrée 18, qui assurent notamment la consolidation des quatre panneaux 21 à 24 de replier ceux-ci les uns sur les autres sous la forme d'un ensemble plat illustré à la figure 2.
25 Dans ce cas, les cadres d'entrée 18 ont eux-mêmes pivoté par rapport au système de charnières 26 jusqu'à venir à plat contre la face extérieure du panneau de fond 23, étant solidarisés à celui-ci grâce au crochet 28 se prenant dans le panneau grillagé.

On comprend que la cage pliable de l'invention présente un encombrement

réduit et une très grande facilité de manutention par rapport aux cages traditionnelles non pliables. Il suffit à l'utilisateur, une fois arrivé sur place, de remettre en forme la cage, d'introduire dans l'évidement 13 l'élément déplaçable 4, éventuellement après l'avoir vissé sur la came pivotante 5, et d'encliqueter la
 5 platine 8 à l'aide des moyens de positionnement et d'encliquetage 14, 15 et enfin de bloquer en position d'attente les volets 17 le long de la partie intérieure du panneau de dessus 21 grâce au crochet 20 des gâchettes 12 se prenant par exemple dans l'encoche 29 du volet 17 correspondant.

Lors du passage de l'animal, celui-ci déplace l'élément 4, ce qui provoque
 10 l'oscillation de la came 5. La came 5, comme cela apparaît sur la figure 5, a une face supérieure plane 5a qui est dans le prolongement de la platine 8, sous la plaque formant contre-poids 11. Lors de l'oscillation de la came 5 dans un sens comme dans l'autre, l'un de ses bords 32 soulève la plaque 11, ce qui entraîne la rotation de la tringle 10 et par conséquent le pivotement de la gâchette 12. Cette
 15 gâchette 12 tenait en position d'attente, par son crochet 20 le volet 17 appliqué contre la face intérieure du panneau de dessus 21. Lors du pivotement de la gâchette 12, le crochet 20 libère le volet 17, qui, par son propre poids est entraîné à pivoter et à venir en butée contre le cadre d'entrée 18, obturant de ce fait l'ouverture d'entrée 2. Cette opération est réalisée simultanément, par la rotation
 20 de la tringle 10, pour les deux volets d'obturation 17 situés aux deux ouvertures d'entrée 2, 3. L'animal qui a provoqué le déplacement de l'élément 4 est donc emprisonné dans la cage 1.

L'invention n'est pas limitée au mode préféré de réalisation qui a été décrit à titre d'exemple non exhaustif. En particulier les panneaux ou l'un des quatre
 25 panneaux formant le tunnel de passage de l'animal peuvent être réalisés en tôles pleines ou perforées de même que la came oscillante peut faire partie d'un ensemble métallique ou plastique, remplaçant la branche à fixer sur l'extrémité filetée de la came.

REVENDICATIONS

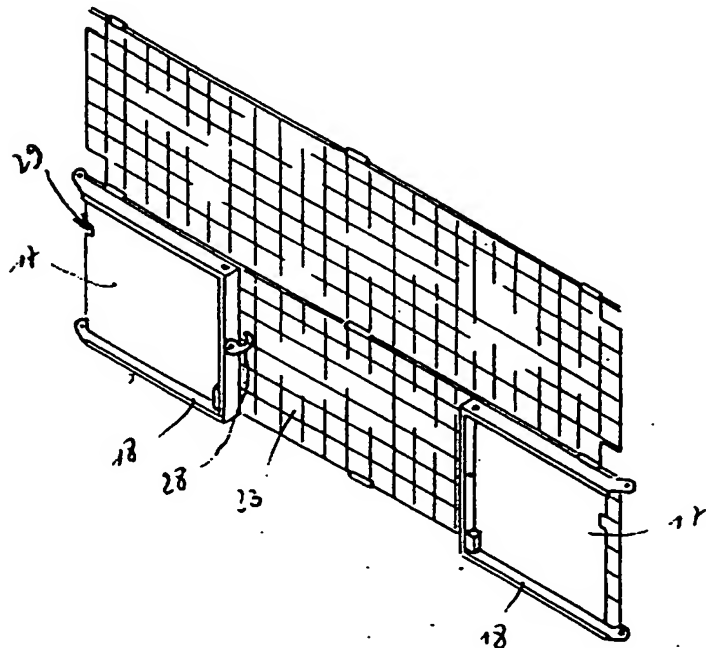
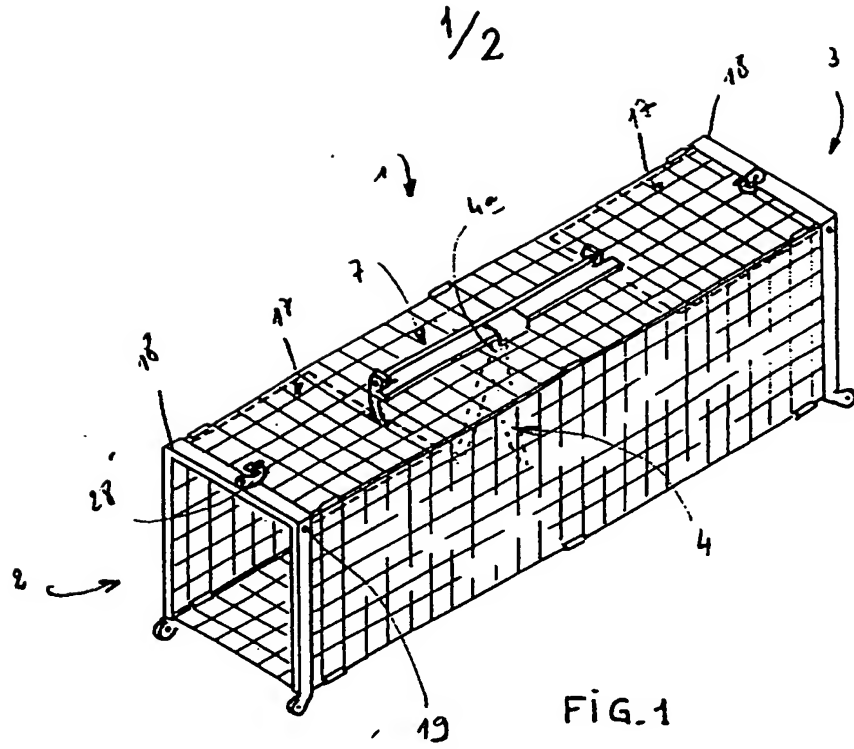
1. Cage pour la capture d'un animal vivant comportant au moins une ouverture d'entrée avec un volet d'obturation, assorti d'un mécanisme de fermeture commandé par un élément déplaçable par l'animal, caractérisée en ce que l'élément
5 déplaçable (4) est suspendu dans la cage (1), avec son extrémité supérieure (4a) solidaire d'une came oscillante (5), en ce que le mécanisme de fermeture (7) du volet (17) comporte une tringle pivotante (10) équipée de moyens de retenue (12) du volet (17) de sorte que le déplacement par l'animal de l'élément déplaçable (4) provoque l'oscillation de la came (5), celle-ci entraînant le pivotement de la tringle
10 (10) et la libération des moyens de retenue (12) du volet (17).
2. Cage selon la revendication 1 caractérisée en ce que la came oscillante (5) est munie d'une tige filetée (6) sur laquelle peut être fixé l'élément déplaçable (4).
3. Cage selon la revendication 1 caractérisée en ce que l'ouverture d'entrée (2) est entourée d'un cadre d'entrée (18) formant butée et le volet d'obturation (17) est
15 monté pivotant, grâce à un jeu de charnières fixées à la partie supérieure du cadre d'entrée (18), entre une première position d'attente où le volet (17) est retenu à l'intérieur de la cage (1) et le long de la partie supérieure de celle-ci par les moyens de retenue (12) et une seconde position de capture où le volet (17), ayant pivoté après libération des moyens de retenue (12), est en butée contre le cadre
20 d'entrée (18).
4. Cage selon la revendication 3 caractérisée en ce que les moyens de retenue du volet (17) consistent en une plaque formant gâchette (12), qui est fixée à l'extrémité de la tringle pivotante (10) et dont la partie en crochet (20) passe à travers la partie supérieure de la cage (1) et est apte à retenir le volet (17) dans la
25 première position et à le libérer lors du pivotement de la tringle (10).
5. Cage selon l'une des revendications 1 à 4 caractérisée en ce que la came (5) et le mécanisme de fermeture (7) du volet (17) font partie d'un ensemble amovible (31) et en ce qu'elle présente, à sa partie supérieure, un évidement (13)

et comporte des moyens de positionnement et d'encliquetage de l'ensemble amovible (31) sur la partie supérieure de la cage (1) de sorte que la came (5) soit au droit de l'évidement (13).

5 6. Cage selon la revendication 5 caractérisée en ce que l'ensemble amovible (31) est constitué d'une platine (8) dont chaque extrémité (8a, 8b) est munie d'une patte excentrée (9) qui est percée d'un orifice de passage pour la tringle pivotante (10) et d'une plaque (11) formant contre-poids qui est fixée par un bord (11a) le long de la tringle (10), et en ce que la came oscillante (5) a sa face supérieure (5a) qui est plane et son axe d'oscillation (32) qui est fixé à la platine (8) selon le bord
10 opposé à la tringle (10), de sorte que la plaque (11) formant contre-poids s'applique sur la face supérieure (5a) plane de la came (5) dans la première position et est soulevée par la came (5) lors de l'oscillation de celle-ci, provoquant ainsi le pivotement de la tringle (10).

7. Cage selon l'une des revendications 4 à 6 caractérisée en ce qu'elle comporte
15 quatre faces (21 à 24) qui sont articulées entre elles, permettant son pliage à plat, ladite cage ayant, ouverte, la forme d'un parallélépipède rectangle avec les deux autres faces constituant les deux ouvertures d'entrée.

8. Cage selon la revendication 7 caractérisée en ce qu'elle comporte deux cadres d'entrée (18) pour deux ouvertures d'entrée, chaque cadre d'entrée (18) étant monté
20 pivotant grâce à un jeu de charnières (26) fixées à la partie inférieure dudit cadre entre une première position où, la cage (1) étant ouverte, le cadre (18) entoure l'ouverture d'entrée (2), et une seconde position où, la cage (1) étant pliée, le cadre est à plat contre la face (23) selon laquelle il pivote et en ce que le cadre d'entrée (18) comporte dans sa partie supérieure un crochet de fixation (28) apte à assurer
25 la mise en place du cadre (18) tant dans la première que dans la seconde position.



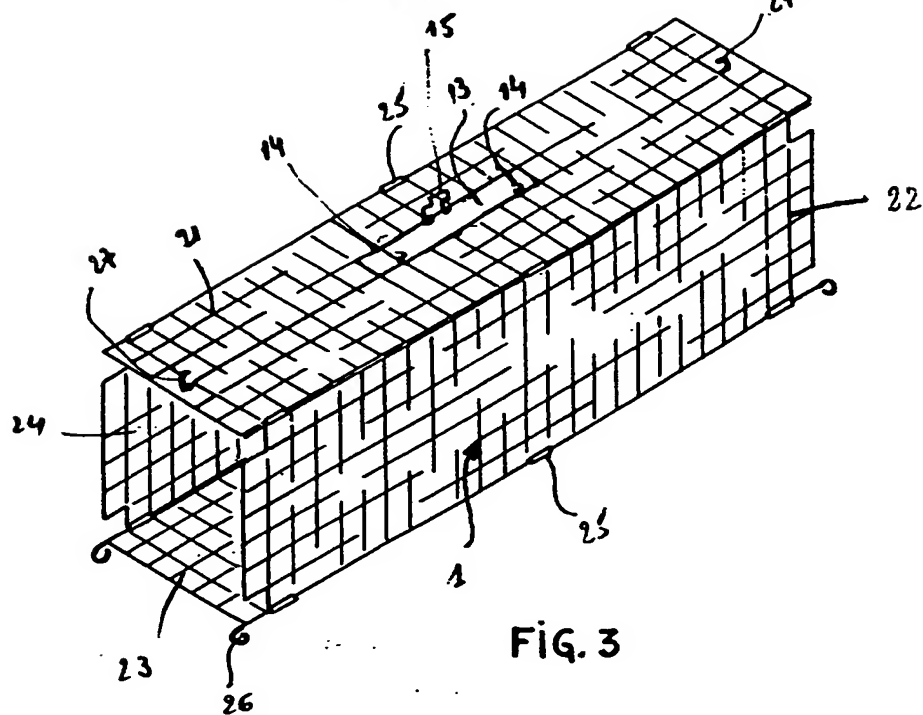


FIG. 3

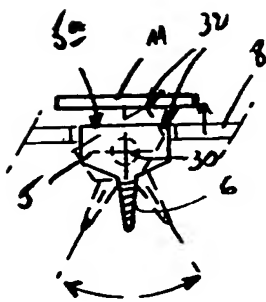


FIG. 5

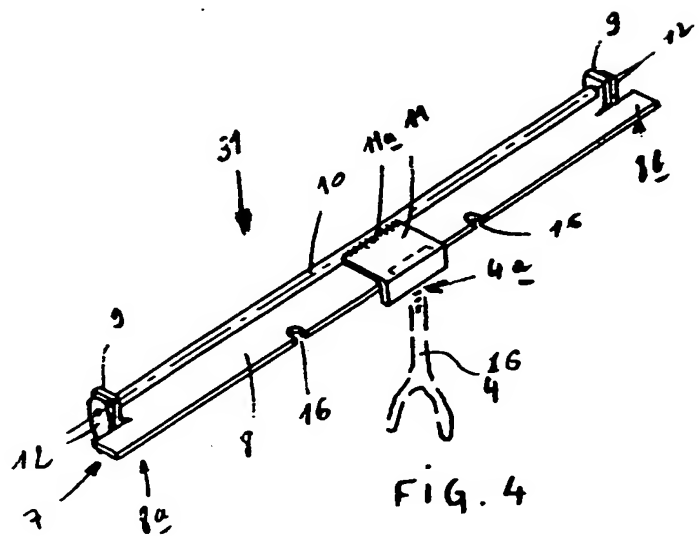


FIG. 4

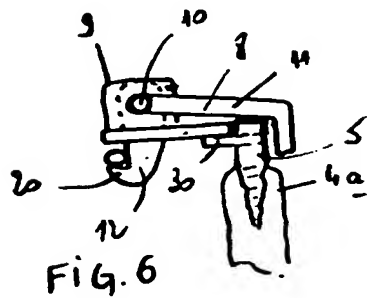


Fig. 6

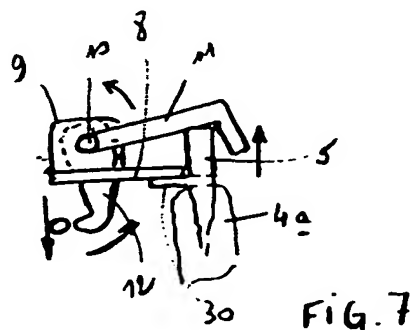


FIG. 7

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

**RAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIRE**
établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 509163
FR 9415353

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	US-A-2 616 210 (REEB) * colonne 1, ligne 53 - colonne 3, ligne 65 * * revendications; figures *	1,3,4
X	DE-U-93 18 990 (CLAAS) * page 3, alinéa 6 - page 5, alinéa 1 * * figures *	1
A	US-A-1 911 919 (MOLLS) * colonne 1, ligne 32 - colonne 2, ligne 72; figures *	1,3,7
A	US-A-4 706 406 (MOWATT) * colonne 1, ligne 23 - ligne 50 * * colonne 2, ligne 3 - colonne 3, ligne 21 * * revendications; figures *	1,3
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. CL. 6)
		A01M
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
8 Août 1995		Piriou, J-C
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
<p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encadre d'un moins une revendication ou article-plus technologique général O : divulgation non écrite P : document intermédiaire</p> <p>T : théorie en principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons</p> <p>A : membre de la même famille, document correspondant</p>		

PUB-NO: FR002728141A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2728141 A1

TITLE: Cage for snaring animals

PUBN-DATE: June 21, 1996

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

AUBIN PIERRE

COUNTRY

FR

APPL-NO: FR09415353

APPL-DATE: December 15, 1994

PRIORITY-DATA: FR09415353A (December 15, 1994)

INT-CL (IPC): A01M023/18

EUR-CL (EPC): A01M023/18

ABSTRACT:

The cage (1) for snaring live animals has an inlet opening (2) with a closing flap (17). The mechanism (7) for closing the flap is controlled by a part (4), displaced by the animal, suspended in the cage with its upper end (4a) fixed to an oscillating cam. A pivoting rod fixed to a plate forms a spring catch for retaining the flap. Displacement of the part (4) by the animal causes cam oscillation which then pivots the rod and frees the flap holder. The cage inlet opening (2) is surrounded by an inlet frame (18) which forms a flap stop. The flap is pivoted by a set of hinges fixed to the upper part of the frame. Initially the flap is held inside the cage along its upper part by the retaining catch and when released pivots and is

stopped against the
inlet frame.

DERWENT-ACC-NO: 1996-311232

DERWENT-WEEK: 199632

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Cage for snaring animals - has inlet
and pivoting flap, initially held by pivoting rod fixed
to catch plate inside cage along upper part, entry
of animal displaces part suspended in cage and fixed to
cam, causing release of flap holder

INVENTOR: AUBIN, P

PATENT-ASSIGNEE: AUBIN P[AUBII]

PRIORITY-DATA: 1994FR-0015353 (December 15, 1994)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PAGES	PUB-DATE	MAIN-IPC
FR 2728141 A1		June 21, 1996	N/A
013	A01M 023/18		

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
FR 2728141A1	N/A	
1994FR-0015353	December 15, 1994	

INT-CL (IPC): A01M023/18

ABSTRACTED-PUB-NO: FR 2728141A

BASIC-ABSTRACT:

The cage (1) for snaring live animals has an inlet opening (2) with a closing flap (17). The mechanism (7) for closing the flap is controlled by a part (4), displaced by the animal, suspended in the cage with its

upper end (4a) fixed to
an oscillating cam. A pivoting rod fixed to a plate forms
a spring catch for
retaining the flap. Displacement of the part (4) by the
animal causes cam
oscillation which then pivots the rod and frees the flap
holder.

The cage inlet opening (2) is surrounded by an inlet frame
(18) which forms a
flap stop. The flap is pivoted by a set of hinges fixed to
the upper part of
the frame. Initially the flap is held inside the cage
along its upper part by
the retaining catch and when released pivots and is stopped
against the inlet
frame.

ADVANTAGE - The cage is a reliable trap, not dependent upon
the animal's
weight, without any reduction in its passage cross section.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/7

TITLE-TERMS: CAGE ANIMAL INLET PIVOT FLAP INITIAL HELD
PIVOT ROD FIX CATCH
 PLATE CAGE UPPER PART ENTER ANIMAL DISPLACE
PART SUSPENSION CAGE
 FIX CAM CAUSE RELEASE FLAP HOLD

DERWENT-CLASS: P14

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1996-261555

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS

☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

☐ FADED TEXT OR DRAWING

☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

☐ SKEWED/SLANTED IMAGES

☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

☐ GRAY SCALE DOCUMENTS

☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.